

2019

Environmentální inženýrství (EE) – Metodika a metriky měření energetické účinnosti pro virtualizaci síťových funkcí (NFV)

ČSN
ETSI EN 303 471
V1.1.1
87 2017

Environmental Engineering (EE) – Energy Efficiency measurement methodology and metrics for Network Function Virtualisation (NFV)

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 303 471 V1.1.1:2019. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 303 471 V1.1.1:2019. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tento dokument stanovuje metodu a metriky pro stanovení energetické účinnosti provozních aplikací virtualizace síťových funkcí (NFV) a jejich přidružené infrastruktury, pokud je tato infrastruktura implementována mimo hranice přístupových pevných, kabelových a mobilních sítí, které je obsluhují.

Tento dokument:

- rozšiřuje cílené klíčové ukazatele výkonnosti (KPI) v ETSI EN 305 200-2-2 (pevné přístupové sítě) a ETSI 305 200-2-3 (mobilní přístupové sítě) pro posouzení vlivu NFV při aplikaci na tyto sítě;
- neuvažuje posouzení energie uspořené implementací NFV, neboť zde nelze potvrdit časovým razítkem porovnání provozní infrastruktury, z níž byly funkce přesunuty do virtualizovaného prostředí;
- se nezabývá provozní energetickou účinností konkrétních zařízení informační technologie (ITE), jako jsou servery, která mohou zajišťovat vlastnosti NFV. K řešení takových činitelů byly vypracovány jiné dokumenty ETSI EN (například ETSI EN 303 470);
- nspecifikuje posouzení celkové účinnosti implementace NFV, třebaže v informativní příloze obsahuje informace týkající se technických milníků, jejichž řešení by se u této problematiky vyžadovalo při budoucí revizi tohoto dokumentu.

Stanovené KPI jsou především určeny pro analýzu trendů – nikoliv k umožnění porovnání mezi jednotlivými implementacemi NFV, nejsou-li provozní podmínky „podobné“.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ETSI ES 202 336-12 nezavedena

ETSI EN 303 470 dosud nezavedena

ETSI EN 305 200-2-2 zavedena v ČSN ETSI EN 305 200-2-2 V1.2.1 (87 0026) Přístup, koncová zařízení, přenos a multiplexování (ATTM) - Management hospodaření s energií - Provozní infrastruktury - Globální KPI - Část 2: Specifické požadavky - Podčást 2: Pevné širokopásmové přístupové sítě

ETSI EN 305 200-2-3 zavedena v ČSN ETSI EN 305 200-2-3 V1.1.1 (87 0026) Přístup, koncová zařízení, přenos a multiplexování (ATTM) - Management hospodaření s energií - Provozní infrastruktury - Globální KPI - Část 2: Specifické požadavky - Podčást 3: Mobilní širokopásmové přístupové sítě

ETSI GR NFV 001 nezavedena

ETSI GS NFV 003 nezavedena

ETSI GS NFV-TST 008 nezavedena

ISO/IEC 17788 zavedena v ČSN ISO/IEC 17788 (36 9865) Informační technologie - Cloud computing - Přehled a slovník

Mandát M/462 nezaveden

CEN-CENELEC-ETSI:2011 Rámcový dokument pro reakci ESO na mandát EU M/462 nezaveden (dostupný na

<https://portal.etsi.org/Portals/0/TBpages/ee/Docs/ESO%20response%20to%20M462%20phase%201%20.pdf>)

POZNÁMKA Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM, jsou dostupné v zákaznickém centru ČAS.

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 této evropské normy.

Upozornění na národní poznámku

Do této normy byla k definici „infrastruktura virtualizace síťových funkcí“ doplněna národní poznámka upozorňující na překlep v originále normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: MAREŠKA Praha, IČO 86983555, Ing. Antonín Mareška

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.